



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 199 49 352 A 1**

⑳ Aktenzeichen: 199 49 352.9
㉔ Anmeldetag: 13. 10. 1999
㉕ Offenlegungstag: 20. 4. 2000

㉖ Int. Cl. 7:
C 07 D 241/52
C 07 D 265/32
C 07 D 243/08
C 07 D 233/32
C 07 D 295/24
C 07 D 241/04
C 07 D 413/12
C 07 D 407/12
C 08 F 2/38
// (C07D 413/12,
265:28,315:00)

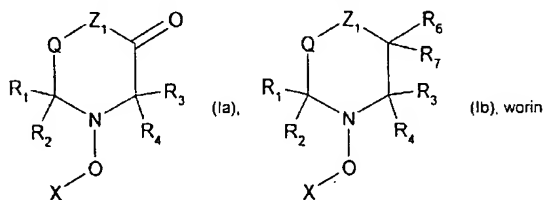
DE 199 49 352 A 1

③0 Unionspriorität:
98 81 1030. 0 16. 10. 1998 EP
⑦1 Anmelder:
Ciba Specialty Chemicals Holding Inc., Basel, CH
⑦4 Vertreter:
Zumstein & Klingseisen, 80331 München

⑦2 Erfinder:
Nesvadba, Peter, Marly, CH; Kramer, Andreas,
Düdingen, CH; Zink, Marie-Odile,
Mülhausen/Mulhouse, FR

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

- ⑤4 Heterocyclische Alkoxyamine als Regulatoren in gesteuerten radikalischen Polymerisationsverfahren
⑤7 Ein Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist eine polymerisierbare Zusammensetzung, umfassend
a) mindestens ein ethylenisch ungesättigtes Monomer oder Oligomer und
b) eine Verbindung der Formel (Ia) oder (Ib)



R₁ bis R₇, Q, X und Z₁ wie in Anspruch 1 definiert sind;
mit der Maßgabe, daß, wenn Q in Formel (Ia) eine direkte
Bindung, -CH₂- oder CO darstellt, mindestens einer der
Reste von R₁, R₂, R₃ oder R₄ sich von Methyl unterscheidet.

Weitere Aspekte der Erfindung sind ein Verfahren zum Polymerisieren von ethylenisch ungesättigten Monomeren und die Verwendung von heterocyclischen Alkoxyaminverbindungen zur gesteuerten Polymerisation. Die als Zwischenprodukt dienenden N-Oxylderivate, eine Zusammensetzung der N-Oxylderivate mit ethylenisch ungesättigten Monomeren und einem Radikalstarter sowie ein Verfahren zur Polymerisation sind ebenfalls Gegenstände der vorliegenden Erfindung. Weitere Gegenstände der Erfindung sind außerdem neue Aminvorstufen und ein neues Verfahren zur Herstellung heterocyclischer 5-Ring-Amine.

DE 199 49 352 A 1